



Operating Room Solutions
CuratOR[®]
SOFTWARE

DE



EXPERIENCE THE FUTURE OF
OPERATING ROOM TECHNOLOGY

DIE SOFTWARE FÜR EFFIZIENTE OP-INTEGRATION

Die stetig wachsende Zahl von medizintechnischen Geräten, die im OP-Saal zum Einsatz kommen, stellt die Anwender vor teilweise große Herausforderungen. Auch in Stress-Situationen muss eine möglichst fehlerfreie Bedienung gewährleistet sein. Unterschiedliche Benutzeroberflächen und untereinander nicht kompatible Systeme zwingen das OP-Team zu teilweise umständlichen Arbeitsabläufen.

Mit CuratOR Caliop entwickelte EIZO eine Software, mit der alle Prozesse auf nur einer Plattform abgebildet werden können.

- Einfache und intuitive Menüführung
- Herstellerunabhängige Integration
- Konzipiert für die Bedienung per Maus/Tastatur und Touchscreen sowie Remote (Fußschalter/Endoskopkopftasten)
- Nutzung von nur einer Benutzeroberfläche nötig
- Modular erweiterbar, Zukauf von weiteren Elementen später möglich
- Spart Zeit und Geld
- Unkomplizierte Administration



Der Name EIZO steht seit mehr als 50 Jahren für hochwertige visuelle Displaylösungen in verschiedensten Bereichen. Auf die Qualität und Zuverlässigkeit von EIZO-Produkten verlassen sich Anwender weltweit.

Mit CuratOR bietet EIZO Komplettlösungen für den Operationssaal, Kontrollraum und die Interventionelle Radiologie an.

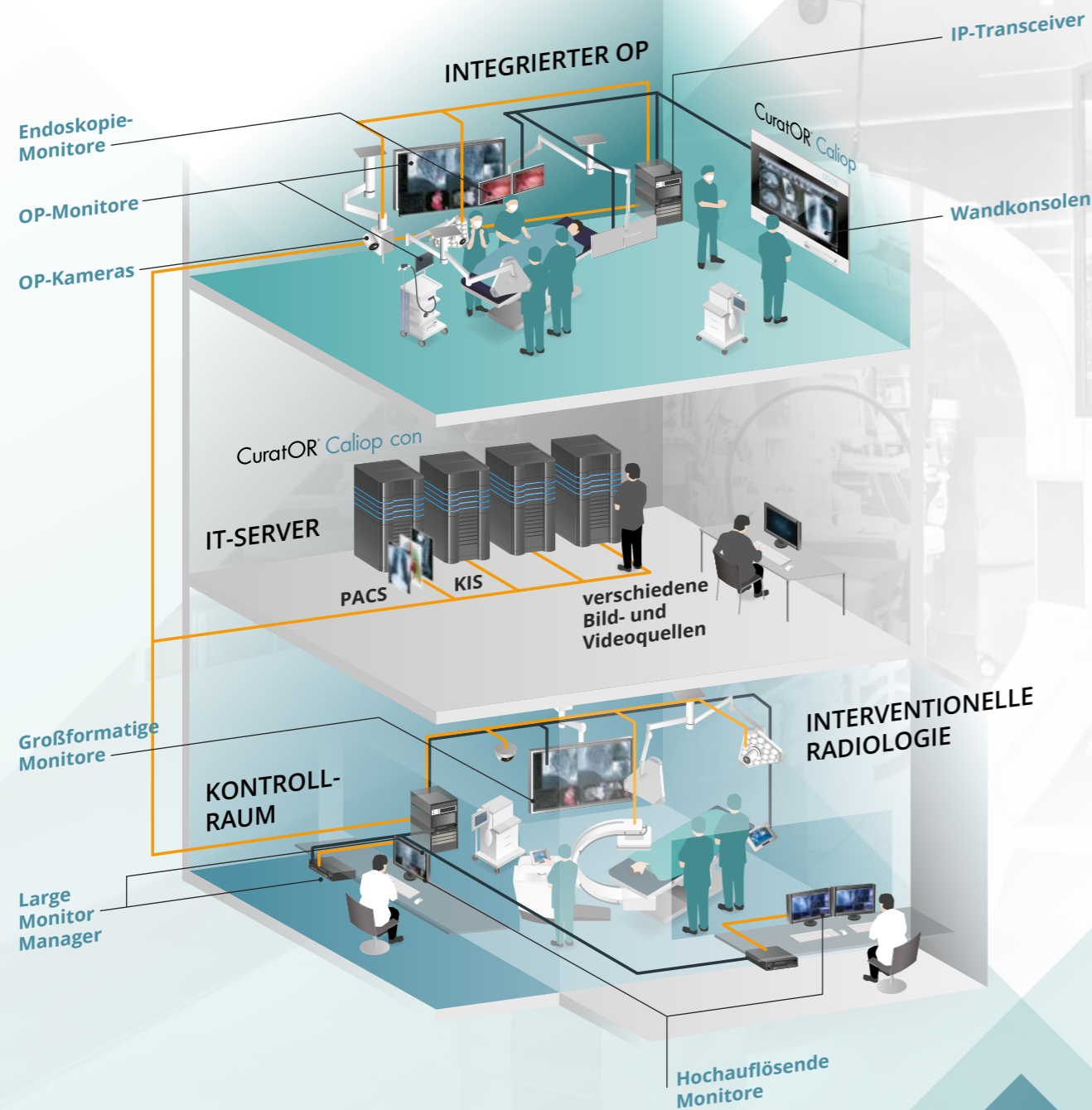
Für das nahtlose Zusammenspiel aller Komponenten und mit dem Anspruch, mögliche Drittkomponenten zu integrieren, wurde von EIZO eine All-in-One Softwarelösung für den Operationssaal konzipiert: CuratOR Caliop.

Die Software Caliop besteht aus verschiedenen Elementen, die je nach Bedarf separat erworben werden können. In den Elementen sind die einzelnen Funktionseinheiten der Software, die Module, sinnvoll zusammengefasst.



CuratOR® Caliop ✕

VERNETZT DAS KRANKENHAUS



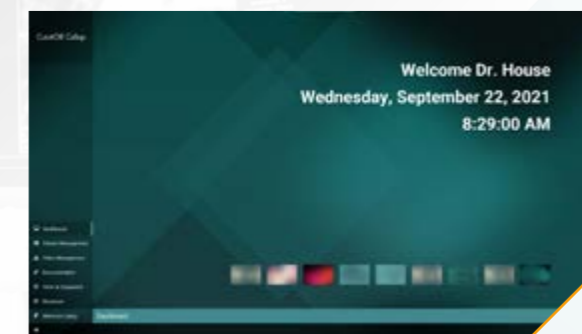
CuratOR® Caliop basic

BASISFUNKTIONEN

Caliop besitzt eine Reihe von Grundfunktionen, welche die Abläufe im OP unterstützen.

Dashboard

Auf dem Dashboard können wichtige Informationen übersichtlich dargestellt werden. Die Konfiguration des Dashboards kann individuell für jeden Operationssaal vorgenommen und gespeichert werden.



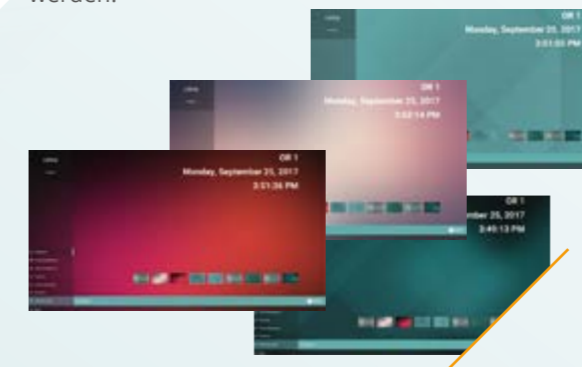
Übersichtlichkeit

Zusätzlich zu der Main Menu Bar auf der linken Seite, in die alle Module von Caliop integriert sind, zeigt eine Task Bar im unteren Bereich alle laufenden Prozesse mit dem jeweiligen Status an.



Design wählen

Im Dashboard kann das gewünschte Design für die Benutzeroberfläche von Caliop gewählt werden.



Stopp- und Zeitschaltuhr

Stopp- und Zeitschaltuhren sind in besonders effektivem Design gestaltet. So können parallel laufende Uhren auf einen Blick erfasst werden.



CuratOR® Caliop vm

VIDEO MANAGEMENT

Zusätzlich zu den Caliop Basisfunktionen wie Dashboard, Stopp- und Zeitschaltuhr ermöglicht das Element Caliop vm die Verwaltung aller verfügbaren Videoquellen.



Im Modul Video Management werden in der oberen Zeile alle an die EIZO Medientechnik angeschlossenen Bild- und Videoquellen übersichtlich und mit Vorschaubild (oder wahlweise einem fest eingestellten Bild) angezeigt. Die mittlere Zeile zeigt die angeschlossenen Anzeigeelemente wie z. B. externe Monitore am Deckenstativ. In der unteren Zeile werden die für die jeweiligen Ziele eventuell verfügbaren Layouts visualisiert.

Per Mausklick oder Touch kann eine Videoquelle ausgewählt und einem Wunschmonitor bzw. Layout zugeordnet werden. Eine bestehende Verbindung wird visuell angezeigt. Über Schaltfelder zur Skalierung kann die Größe der gezeigten Quellen und Ziele variiert werden.

INTUITIVES
VIDEO-
MANAGEMENT

CuratOR® Caliop doc

DOKUMENTATION UND ARCHIVIERUNG

Das Element Caliop doc ermöglicht die Dokumentation und Archivierung aller verfügbaren Videoquellen. Außerdem sind die Caliop Basisfunktionen wie Dashboard, Stopp- und Zeitschaltuhr verfügbar.



Das Modul Patient Management ermöglicht das Verwalten einer Patientenliste. Patienten können entsprechend der vorhandenen Daten angelegt werden.

Im Modul Video Management werden die zur Verfügung stehenden Aufzeichnungsgeräte angezeigt. Über Schaltflächen lässt sich die Aufzeichnung der zugewiesenen Videoquellen starten und stoppen. Zusätzliche Schaltflächen dienen z. B. der Erstellung von Schnappschüssen während einer Aufnahme.



Das Modul Archiving zeigt alle entstandenen Aufnahmen an. Dies kann ganz nach Belieben in unterschiedlichen Ansichten erfolgen, welche über die Module Bar ausgewählt werden können. Aus dieser Liste der entstandenen Aufnahmen lassen sich nun per Mausklick oder Touch die zu archivierenden Aufzeichnungen auswählen und gesondert anzeigen.



CuratOR® Caliop con

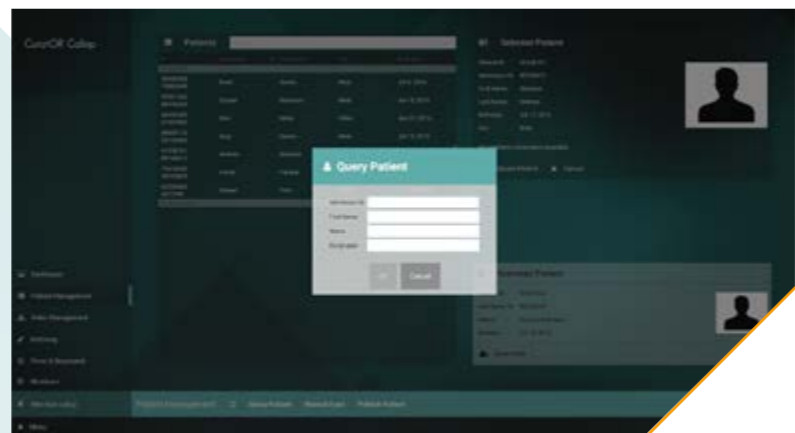
CONNECTION

Mit dem Element Caliop con wird die Anbindung der Software an DICOM Worklist & PACS sowie HL7 ADT/ORU realisiert.



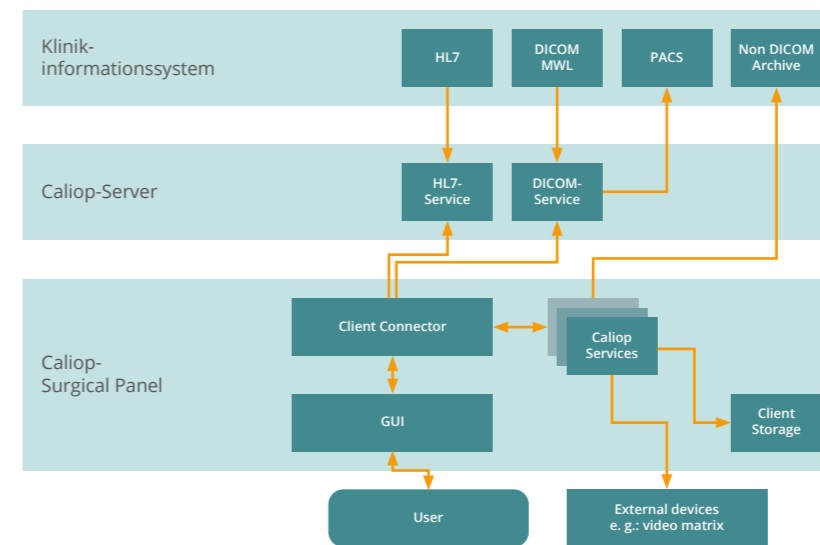
Das Modul Connection ermöglicht die Integration von Caliop doc in das klinische Informationssystem. Patientendaten stehen daher ohne Medienbruch in Caliop zur Verfügung. Somit lassen sich aufgezeichnete Videos und Snapshots mit den Patientendaten des klinischen Informationssystems verknüpfen und archivieren.

Die Anbindung über DICOM Worklist und HL7 ADT/ORU unterstützt den Abruf von Patientendaten aus der IT-Infrastruktur des Krankenhauses. Der Export der intraoperativ erzeugten Aufnahmen erfolgt mittels DICOM Storage. Zusätzlich dazu besteht die Möglichkeit auch nicht medizinische Archive anzubinden.



TECHNISCHE DATEN

Elemente (Softwarepakete)	Caliop basic	Basisfunktionen
	Caliop vm	Basisfunktionen + Video Management
	Caliop doc*	Basisfunktionen + Patient Management + Archiving *nur in Verbindung mit Caliop vm
	Caliop con**	Connection ** nur in Verbindung mit Caliop doc
Basisfunktionen	Dashboard	Anzeige allgemeiner Informationen wie z.B. Name der Klinik, Auswahl verfügbarer Hintergrundbilder
	Stopp- und Zeitschaltuhren	Es können parallel mehrere Stopp- und Zeitschaltuhren gesetzt werden
Module	Video Management	Verwaltung aller verfügbaren Videoquellen und -ziele, Zuordnung per Klick/Touch auf Quelle und das gewünschte Ziel, Layoutauswahl, Skalierung der Anzeigegröße über Schaltflächen zur Anpassung auf verschiedene Anzahl von Signalen, optionale Steuerungsfunktionen über Fernauslösung (zum Beispiel Endoskopkamerakopfstellen oder Fußschalter)
	Patient Management	Verwaltung von Patientendaten, laden der Patientenliste aus dem KIS über DICOM oder HL7, manuelles Anlegen von Patienten
	Recording	Aufzeichnung von Sequenzen aller verfügbaren Videoquellen, parallele Screenshotfunktion
	Archiving	Anzeige und Speicherung aller aufgezeichneten Dateien, Nutzer kann zwischen verschiedenen Ansichten wählen, verschiedene Speichermöglichkeiten (z.B. USB-Medium, PACS, verschiedene Archivierungsziele der Klinik)
	Connection	Anbindung an klinische Datenschnittstellen über DICOM Worklist und HL7 ADT/ORU, Export über DICOM Storage oder Anbindung an nicht medizinische Archive
Systemanforderungen	Client	Betriebssystem: Windows 10 Hardware (mindestens): Intel Core i5; 8 GB RAM; 120 GB SSD HD; Ethernet; USB 3.0; Framegrabber (zur Videoaufnahme); Graphikkarte mit Full HD Unterstützung
	Server	Betriebssystem: Windows 10; Hardware (mindestens): Intel Core i5; 8 GB RAM; 120 GB SSD HD; Ethernet



STADTKRANKENHAUS DORNBIRN, ÖSTERREICH

Das Stadtkrankenhaus Dornbirn modernisierte die Videosysteme seines OP-Neubaus mit EIZO CuratOR Lösungen. In jedem OP kommen als Herzstück des bildgebenden Systems zwei **CuratOR Surgical Panel** zum Einsatz, die Bedienung erfolgt über die EIZO Software **CuratOR Caliop**. Zur schnellen Videoübertragung nutzt das Krankenhaus Video-over-IP-Technik mit dem EIZO **CuratOR Alipe** System.

CuratOR Caliop ermöglicht die einfache Integration in die bestehende EDV-Struktur und unterstützt sämtliche Arbeitsprozesse des Krankenhauses.

So erfolgt der Abruf von Patientendaten aus dem KIS und PACS direkt aus CuratOR Caliop. Das OP-Personal hat jederzeit Zugriff auf alle wichtigen Informationen.

CuratOR Caliop stellt außerdem das übergeordnete Steuersystem der gesamten Video-over-IP-Lösung mit CuratOR Alipe dar.

„Unser Personal ist von den Videosystemen begeistert. Die Bedienung der einzelnen Elemente ist einfach, schnell und übersichtlich. Wir können jetzt auf zahlreiche neue Features zugreifen, aber unsere Arbeitsprozesse mussten sich dafür nicht ändern. Das System von EIZO fügt sich optimal in unseren OP-Alltag ein.“

Peter Palombo
Technischer Direktor, Stadtkrankenhaus Dornbirn



„Beim Caliop-Interface wurde auf eine besonders nutzerfreundliche Menüführung geachtet. Die Icons sind klar definiert und man muss noch nicht einmal eingearbeitet sein, um sie nutzen zu können. Die Bedienung ist kinderleicht.“

Alexander Schmidt
Hybrid-OP Techniker im INCCI



INCCI HERZKLINIK, LUXEMBOURG

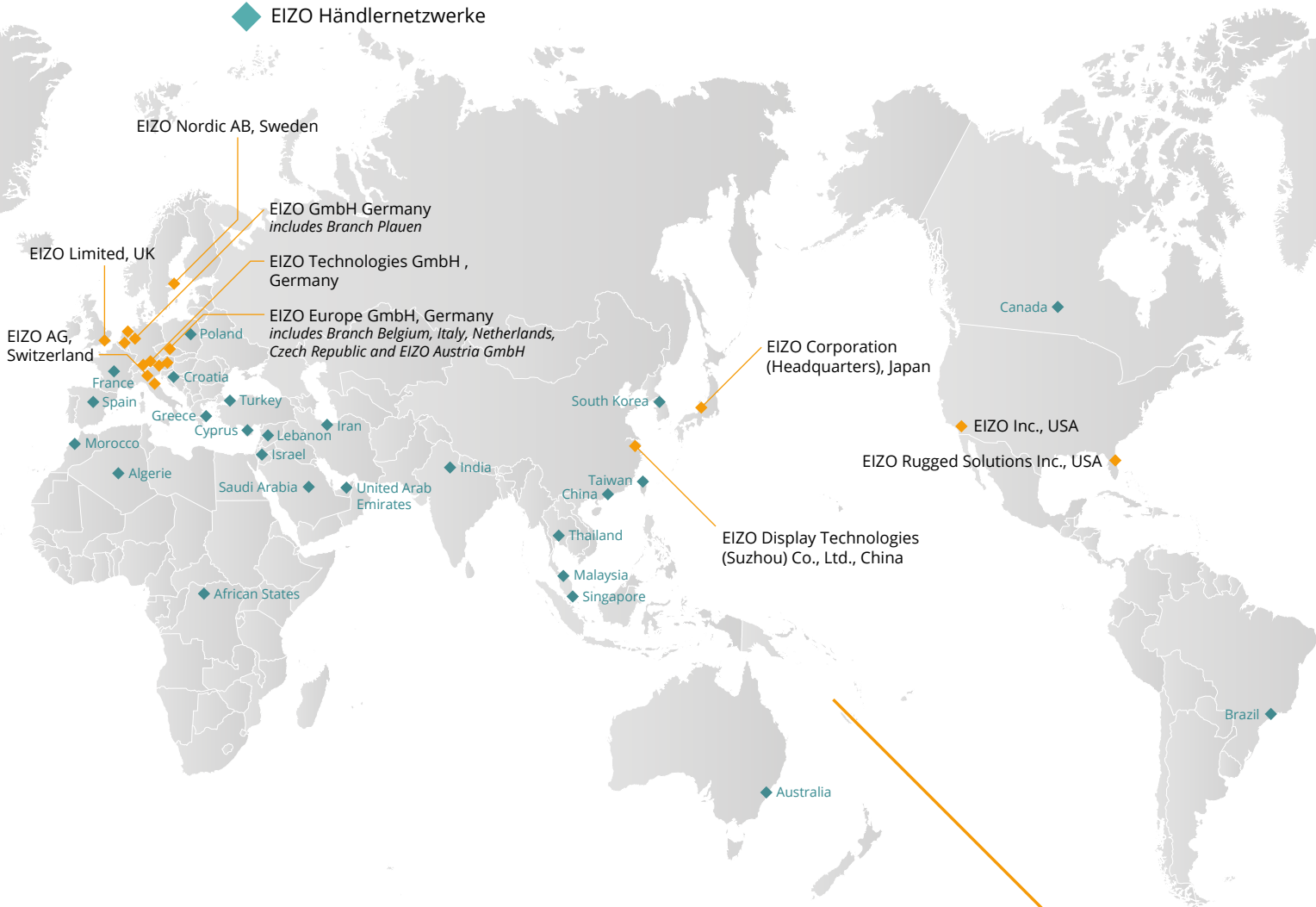
In der Luxemburger Herzkllinik INCCI werden in modernsten Hybrid-OP's anspruchsvolle minimalinvasive Operationen durchgeführt. Hierbei setzt die Klinik auf bewährte EIZO Hardware (u. a. CuratOR Surgical Panel SP2-24-49) zur Darstellung medizinischer Bilder sowie der EIZO Software zur OP-Integration, CuratOR Caliop.

Caliop vm verbindet alle verfügbaren Bildquellen im OP und ermöglicht schnelle unkomplizierte Anzeigewechsel auf den verschiedenen Monitoren. Caliop doc und Caliop con vereinfachen das schnelle Archivieren verschiedenster Bildmaterialien und das Handling von Patientendaten während der Operation.

Ebenso unterstützt CuratOR Caliop ein effizientes Bildmanagement, Videokonferenzen und die Kommunikation zu Röntgenrobotern sowie dem vor Ort benutzten PACS/KIS-System zur Aufnahme von Patienten über eine DICOM-Worklist.



- ◆ EIZO Standorte
- ◆ EIZO Händlernetzwerke



Lokale Kontakte

Ihren EIZO Ansprechpartner finden Sie unter:
<https://www.eizo-or.com/kontakt>

Kontakt für OEM-Kunden

EIZO GmbH Tel: +49 7272 9850-0
 Carl-Benz-Straße 3 Fax: +49 7272 9850-471
 76761 Rülzheim E-Mail: dt-contact@eizo.com
 Deutschland Web: https://www.eizo-or.com